



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Diseño óptimo bajo el principio de superposición
aplicado a una central hidroeléctrica con bocatoma
tipo alpina**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Manuel Angel CONTRERAS CANCHAN

ASESOR

Miguel Ernesto ARÁMBULO MANRIQUE

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Contreras, M. (2016). *Diseño óptimo bajo el principio de superposición aplicado a una central hidroeléctrica con bocatoma tipo alpina*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, Descana de América)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
MODALIDAD (M-1)

Siendo las 18:00 horas del día viernes 27 de mayo de 2016, en el Aula 205 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Ing. JOSÉ JUÁREZ CÉSPEDES y con la asistencia del asesor Ing. MIGUEL ARÁMBULO MANRIQUE, y miembro MSc. Ing. SAÚL HORRQUE FERRO de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de Titulación Profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos, del Bachiller.

MANUEL ANGEL CONTRERAS CANCHAN

Dando lectura al Resumen del Expediente, el Presidente del Jurado, invita al Bachiller MANUEL ANGEL CONTRERAS CANCHAN a realizar la Exposición del Trabajo de Tesis titulada: "DISEÑO ÓPTIMO BAJO EL PRINCIPIO DE SUPERPOSICIÓN APLICADO A UNA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CON BOCATOMA TIPO ALPINA".

Concluida la exposición del candidato y luego de las preguntas de rigor por parte del Jurado, el Presidente del mismo, invitó al Bachiller a abandonar momentáneamente la Sala de Sesión para dar paso a la deliberación y calificación por parte del Jurado.

Al término de la deliberación del Jurado, se invitó al candidato a regresar a la Sala de Sesión, para dar lectura a la calificación obtenida por el Bachiller, la misma que es:

QUINCE

(15)

El Presidente del Jurado Ing. JOSÉ JUÁREZ CÉSPEDES, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller MANUEL ANGEL CONTRERAS CANCHAN, Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 19:45 horas del mismo día, se levanta la sesión.

Ing. JOSÉ JUÁREZ CÉSPEDES
PRESIDENTE

Ing. MIGUEL ARÁMBULO MANRIQUE
ASESOR

MSc. Ing. SAÚL HORRQUE FERRO
MIEMBRO

El documento digital no contiene resumen de autor